



COMMISSIONE ISTRUTTORIA PER IL CONFERIMENTO DEL TITOLO DI PROFESSORE EMERITO

VERBALE del 26 giugno 2024

Il giorno 26 giugno 2024 alle ore 15,30, per via telematica tramite applicazione MS Teams si è riunita la Commissione istruttoria per il conferimento del titolo di professore emerito, composta dai Professori Francesco Abbate, Nunziacarla Spanò e Giuseppe Ucciardello.

Assume le funzioni di Presidente il Prof. Francesco Abbate, segretaria verbalizzante la Prof.ssa Nunziacarla Spanò.

La Commissione prende atto che l'Unità Operativa "Centri e Afferenze" ha trasmesso con nota prot. n. 75202 del 12 giugno 2024 la documentazione relativa alla proposta di conferimento del titolo di professore emerito ai Prof. Bruno Azzerboni e Giuseppe Alfredo Muscolino.

La Commissione esamina dettagliatamente la documentazione prodotta dagli uffici di competenza e visiona "il Regolamento relativo al conferimento del titolo di professore emerito", emanato con D.R. n. 483 del 9 marzo 2015.

La Commissione passa, dunque, all'esame della documentazione relativa al Prof. Bruno Azzerboni come di seguito dettagliata:

- richiesta di conferimento del titolo di professore emerito avanzata dai professori di prima e seconda fascia dell'Area 9 dell'Ateneo e corredata da sei lettere di referenza di professori di Università italiane e straniere;
- delibera del Consiglio ristretto dei docenti di I fascia del Dipartimento di Ingegneria, adottata all'unanimità nella seduta del 12 febbraio 2024, relativa alla proposta di conferimento del titolo di professore emerito al Prof. Bruno Azzerboni;
- *Curriculum vitae* del Prof. Bruno Azzerboni.
- Nota di trasmissione prot. n. 75202 del 12 giugno 2024 con cui si attesta la sussistenza dei requisiti previsti dall'art. 2, c. 2, lettere a), b) e c) del Regolamento *cit.*

Dal *curriculum* esaminato il Prof. Bruno Azzerboni risulta aver acquisito la qualifica di Professore ordinario nel 2001 ed essere entrato in quiescenza in data 1° Ottobre 2023, avendo pertanto prestato almeno 20 anni di servizio nella qualifica di professore ordinario come richiesto dall'art. 2, c. 1, del Regolamento *cit.*.

Dalla suddetta delibera e dal *curriculum vitae* risulta l'ampia attività scientifica ed accademica svolta dal prof. **Bruno Azzerboni** durante la propria attività professionale, e in particolare:

- dal 2001 al 2023 è stato professore di prima fascia, Straordinario prima (2001-2004) e Ordinario dopo il 2004, per il SSD ING-IND/31 "Elettrotecnica" presso il Dipartimento di Fisica della Materia e Tecnologie Fisiche Avanzate dell'Università degli Studi di Messina;

- dal 1994 al 2001 è stato Professore associato per il gruppo di discipline 218 “Elettrotecnica” presso il Dipartimento di Fisica della Materia e Tecnologie Fisiche Avanzate dell'Università degli Studi di Messina;
- dal 1987 al 1994 è stato Professore associato per il gruppo di discipline 218 “Elettrotecnica” presso il Dipartimento “Elettrico, Elettronico e Sistemistico” dell'Università degli Studi di Catania;
- Member dell'IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers, USA) dal 1998;
- Vice-Chair (2007 al 2015) e quindi Chair di “Chapter Magnetism - MAG33” IEEE Italy Section (2015-2019);
- Responsabile dal 1998 al 2010 della Sezione di Ingegneria Elettrica ed Elettronica del Dipartimento di Fisica della Materia e Tecnologie Fisiche Avanzate dell'Università degli Studi di Messina;
- Coordinatore del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Navale (D.R. n. 1040 del 30.03.2007) dell'Università degli Studi di Messina per il quadriennio 2006-2010;
- Presidente per il triennio accademico 2008-2011 del Comitato d'Area 09, Ingegneria Industriale e dell'Informazione, dell'Università degli Studi di Messina;
- Vice Direttore del Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale (DIECII), Università degli Studi di Messina dal 15 Ottobre 2014;
- Delegato Rettorale all'Impiantistica (D.R. n. 899 del 12.06.2006) dell'Università degli Studi di Messina;
- Delegato del Direttore del Dipartimento di Ing. Elettronica, Chimica e Ing. Industriale, per il coordinamento dei lavori di progettazione di Corsi di Laurea Magistrale (Ingegneria Elettronica e Ingegneria Chimica) nell'ambito della Federazione con l'Università degli Studi “Mediterranea” di Reggio Calabria.
- Componente Giunta del Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale (DIECII), Università degli Studi di Messina (triennio 2012-2015);
- Componente gruppo di lavoro per la programmazione dell'Università degli Studi di Messina (2013);
- Esperto Tecnico Scientifico per la Valutazione Ex-Post di Progetti FIRB, designato da Comitato Nazionale dei Garanti della Ricerca – CNGR del MIUR (Gennaio 2017);
- Componente esperto Commissione POP Sicilia 1994-1999, Misura 3.3 Sottomisure 3.3.b e 3.3.c, della Regione Siciliana per la valutazione tecnico-economica delle proposte presentate in risposta ai bandi pubblicati sulla G.U.R.S. n. 55 del 7.10.97;
- Componente Commissione dell'area scientifico – disciplinare “09 – Ingegneria Industriale e dell'Informazione” per la valutazione dei progetti di ricerca di Ateneo (esercizio finanziario Anni 2000, 2006-2007);
- Presidente della Award Committee della IEEE Magnetic Society Italy Chapter per l'assegnazione del premio “Special Memorial Award” della IEEE Magnetic Society - Italy Chapter per l'anno 2013.

L'attività scientifica svolta dal Prof. **Bruno Azzerboni** si è articolata negli ultimi venti anni nello sviluppo di studi sulla modellizzazione del comportamento statico e dinamico di materiali magnetici a diverse scale di dimensione con particolare riferimento allo studio macroscopico e microscopico. In particolare, è stato uno dei pionieri nell'attività di ricerca nel campo della spintronica, sviluppando

strategie efficienti per l'inversione della magnetizzazione mediante correnti elettriche spin-polarizzate. Il principale risultato nel campo degli oscillatori è stata la progettazione di una giunzione magnetica ad effetto tunnel ibrida. Un ulteriore filone di ricerca ha riguardato la spintronica antiferromagnetica; negli ultimi anni è stato studiato teoricamente lo sviluppo di oscillatori spintronici con frequenze di funzionamento ai THz. Inoltre, il prof. Azzerboni è autore di 137 articoli su riviste internazionali, 11 su riviste nazionali e di 17 capitoli di libro; è cotitolare di 4 brevetti e membro dell'editorial board di 4 riviste internazionali; di questi titoli si dà conto dettagliatamente nell'elenco allegato al *curriculum*.

La Commissione prende atto che la documentazione prodotta dagli uffici competenti e la proposta avanzata dai docenti e deliberata dal Dipartimento di Ingegneria risponde pienamente ai criteri stabiliti dal Senato Accademico relativamente all'attribuzione del titolo di professore emerito.

La Commissione prende atto, inoltre, che dagli uffici competenti è stata accertata la sussistenza dei requisiti previsti dall'art. 2, c. 2, lettere a), b) e c) del *Regolamento relativo al conferimento del titolo di Professore emerito* anche in ordine al raggiungimento del *quorum* richiesto per la presentazione della proposta (almeno due terzi dei professori di prima e seconda fascia, di ruolo nell'Ateneo, dell'Area scientifico-disciplinare di appartenenza del candidato).

Il Prof. Bruno Azzerboni ha indirizzato e stimolato la crescita scientifica di allievi e allieve che oggi fanno parte della comunità accademica italiana, oltre ad avere avuto un ruolo importante nella crescita dell'area scientifico-disciplinare dell'Ateneo con particolare riferimento al suo settore scientifico disciplinare e al coordinamento di un gruppo di ricerca di livello internazionale nel SSD di ING-IND/31, consolidatosi nel tempo grazie all'organizzazione di scuole ed eventi scientifici, nonché grazie all'allestimento di un laboratorio congiunto tra l'Università di Messina (UNIME) e il Suzhou Institute of Nanotech and Nanobionics, Chinese Academy of Science, laboratorio ancora oggi luogo di progettazione, simulazione e realizzazione di dispositivi spintronici.

Pertanto, per il prestigio goduto il Prof. Bruno Azzerboni rappresenta una figura accademica di grande spessore nel settore dell'elettrotecnica.

Per le ragioni su esposte la Commissione propone al Senato Accademico il conferimento del titolo di professore emerito al Prof. Bruno Azzerboni.

La Commissione passa, dunque, all'esame della documentazione relativa al Prof. **Giuseppe Alfredo Muscolino**, come di seguito dettagliata:

- richiesta di conferimento del titolo di professore emerito avanzata dai professori di prima e seconda fascia dell'Area 08 dell'Ateneo, corredata da sette lettere di referenza di professori di Università italiane e straniere;
- delibera del Consiglio ristretto dei docenti di I fascia del Dipartimento di Ingegneria, adottata all'unanimità nella seduta del 12 febbraio 2024, relativa alla proposta di conferimento del titolo di professore emerito al Prof. Giuseppe Alfredo Muscolino;
- *curriculum vitae* del Prof. Giuseppe Alfredo Muscolino;
- Nota di trasmissione prot. n. 75202 del 12 giugno 2024 con cui si attesta la sussistenza dei requisiti previsti dall'art. 2, c. 2, lettere a), b) e c) del *Regolamento cit.*

Dal curriculum esaminato il Prof. Giuseppe Alfredo Muscolino risulta aver acquisito la qualifica di Professore ordinario nell'anno 1990 ed essere entrato in quiescenza il 1° ottobre 2023, avendo pertanto prestato almeno 20 anni di servizio nella qualifica di professore ordinario come richiesto dall'art. 2, c. 1, del *Regolamento cit.*

Dalla suddetta delibera e dal *curriculum vitae* risulta l'ampia attività accademica e professionale svolta dal prof. Giuseppe Alfredo Muscolino, e in particolare:

- Professore ordinario di Scienza delle Costruzioni dell'Università degli Studi di Messina dal 2001 al 2023 e di Dinamica delle Strutture dal 1993 al 2001;
- Professore ordinario di Scienza delle Costruzioni presso la Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Palermo dal 1990 al 1992;
- Professore associato di Statica presso la Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Palermo dal 1988 al 1990;
- Responsabile del Laboratorio di Sperimentazione e Prove su Materiali e Strutture, Dipartimento di Ingegneria Civile - Università degli Studi di Messina dal 2006 al 2023;
- Direttore del Centro Interuniversitario di Dinamica Teorica e Sperimentale (C.I.Di.S.; sede Amministrativa: Università degli Studi di Palermo) dal 2004 al 2010;
- Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Messina negli anni 1997-1998;
- Direttore del Dipartimento di Costruzioni e Tecnologie Avanzate (DiCTA) presso l'Università degli Studi di Messina dal 1995 al 2004;
- Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile e Ambientale (già Ingegneria Civile, della Sicurezza e del Controllo Strutturale e Ambientale: sede amministrativa presso l'Università degli studi di Messina) dal 2000 al 2012;
- Coordinatore tecnico-scientifico del Master Universitario di II livello in Ingegneria Sismica, tenutosi presso l'Università degli Studi di Messina, dal 2003 al 2004;
- Delegato Rettorale "Edilizia Universitaria" dal 2004 al 2006;
- Coordinatore nazionale del gruppo AIMETA di Meccanica Stocastica dal 1998 al 2006;
- Coordinatore del Corso di Laurea in Ingegneria Civile e dei Sistemi Edilizi –Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica, Edile, ambientale e Meccanica applicata - Università degli Studi di Messina dal 2012 al 2013;

La Commissione prende atto che la documentazione prodotta dagli uffici competenti e la proposta avanzata dai docenti e deliberata dal Dipartimento di Ingegneria risponde pienamente ai criteri stabiliti dal Senato Accademico relativamente all'attribuzione del titolo di professore emerito.

La Commissione prende atto, inoltre, che dagli uffici competenti è stata accertata la sussistenza dei requisiti previsti dall'art. 2, c. 2, lettere a), b) e c) del *Regolamento relativo al conferimento del titolo di Professore emerito* anche in ordine al raggiungimento del *quorum* richiesto per la presentazione della proposta (almeno due terzi dei professori di prima e seconda fascia, di ruolo nell'Ateneo, dell'Area scientifico-disciplinare di appartenenza del candidato).

Il prof. Muscolino ha avuto un ruolo scientifico di rilievo in ambito internazionale nei settori della Dinamica delle Strutture, della Sicurezza Strutturale e dell'Ingegneria Sismica, come si evince dalle numerose pubblicazioni su riviste internazionali di elevato prestigio, dalla partecipazione a numerosi congressi internazionali di settore, nonché dalla appartenenza agli Editorial Board di riviste internazionali qualificate: l'elenco delle pubblicazioni allegato al CV attesta 190 pubblicazioni indicizzate su Scopus, di cui 119 sono le pubblicazioni scientifiche su prestigiose riviste internazionali. È stato inoltre autore di 4 libri, di cui 3 didattici, e di 19 capitoli di libro. Per quattro anni consecutivi, a partire dal 2019, è stato inserito nella classifica mondiale "2% top-cited scientists"

elaborata dai ricercatori dell'Università di Stanford. La sua attività di ricerca è stata riconosciuta a livello internazionale dal premio dell'IASSAR (International Association for Structural Safety and Reliability) conferitogli nel 2022 a Shanghai.

Oltre a coordinare a livello nazionale il gruppo di Meccanica Stocastica dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata (AIMETA) dal 1998 al 2016, il prof. Muscolino è stato co-organizzatore di 15 convegni a carattere internazionale e nazionale e di numerosi eventi scientifici. Nel settembre del 2023 il Prof. Muscolino è stato nominato dal Ministro delle Infrastrutture e Trasporti componente del Comitato Scientifico della Società Stretto di Messina, ruolo già ricoperto dal 2005 al 2006 e dal 2010 al 2012.

Sul piano della formazione alcuni tra i più brillanti laureati del prof. Muscolino e da lui seguiti durante il percorso del Dottorato di Ricerca ricoprono ruoli accademici a Messina, in Italia e all'estero. Il prestigio di cui il prof. Muscolino gode presso la comunità scientifica di riferimento è ampiamente testimoniato dalle lettere di supporto alla procedura di conferimento dell'emeritato inviate da eminenti studiosi di università italiane e straniere.

Pertanto, il Prof. Giuseppe Alfredo Muscolino rappresenta una figura accademica di grande spessore nel settore dell'ingegneria civile.

Per le ragioni su esposte la Commissione, unanime, propone al Senato Accademico il conferimento del titolo di professore emerito al Prof. Giuseppe Alfredo Muscolino.

Alle ore 16.30, dopo aver letto e approvato il presente verbale, il Presidente dichiara chiusa la seduta.

La Commissione

Presidente Prof. Francesco Abbate _____

Componente Prof. Giuseppe Ucciardello _____

Segretaria Prof.ssa Nunziacarla Spanò _____